

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 64-060137

(43)Date of publication of application : 07.03.1989

(51)Int.Cl.

H04M 1/65
// H04M 3/42

(21)Application number : 62-217212

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 31.08.1987

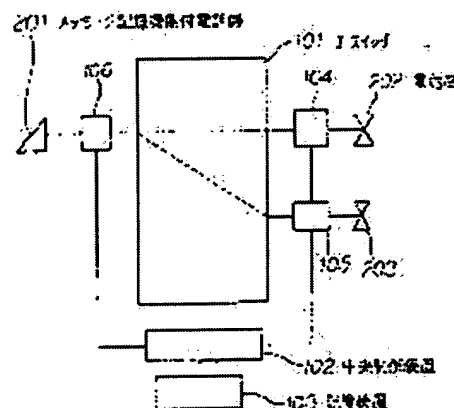
(72)Inventor : ENDO KOJI

(54) MESSAGE RECORDING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To cause a message recording function to respond to the receiving of another telephone set even when a line is busy and to record the message of a transmitting person by automatically switching an ordinary channel to the channel for recording the message, regenerating the multiplexed information of the channel and providing a means to execute an automatic response.

CONSTITUTION: When a telephone set 203 executes a transmission to a telephone set 201 having a message recording function when the telephone set 201 having the message recording function and a telephone set 202 are busy, a central control unit 102 detects that the telephone set 201 having the message recording function is busy, and the unit switching-connects automatically the transmission of the telephone set 203 to the telephone set 201 having the message recording function to the channel for the message recording function of the telephone set 201 having the message recording function. The message recording function of the telephone set 201 having the message recording function executes the automatic response to the receiving of the telephone set 203. The telephone set 201 having the message recording function regenerates the multiplexed information and executes the communications of the ordinary channel and the communications of the channel for recording the message simultaneously. Thus, an ordinary call and a message recording can be simultaneously executed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭64-60137

⑤ Int.Cl.⁴
H 04 M 1/65
// H 04 M 3/42

識別記号 庁内整理番号
A-7608-5K
J-8426-5K

⑬ 公開 昭和64年(1989)3月7日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 メッセージ記録方式

⑮ 特 願 昭62-217212

⑯ 出 願 昭62(1987)8月31日

⑰ 発 明 者 遠 藤 浩 治 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑱ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

⑲ 代 理 人 弁理士 菅 野 中

明 細 書

1. 発明の名称

メッセージ記録方式

2. 特許請求の範囲

(1) 構内交換機において、1台のメッセージ記録機能付電話機に対して通常の通話路とメッセージ記録用通話路とを与える手段と、複数の通話路を多重化する手段と、通常の通話路からメッセージ記録用の通話路へ自動的に切り替える手段と、前記メッセージ記録機能付電話機にて多重化された情報を再生する手段と、メッセージの着信に自動応答する手段と、メッセージを受信したことを表示する手段とを有し、通常の通話路で通話中に、他の電話機から着信があった場合に、自動的に通常の通話路からメッセージ記録機能用の通話路に切り替え、通常の通話路の情報とメッセージ用の通話路の情報を多重化し、通常の通話とメッセージ記録とを同時に行うことを特徴とするメッセージ記録方式。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は構内交換機に接続される電話機に関し、特にメッセージ記録方式に関する。

〔従来の技術〕

従来のメッセージ記録方式は電話機が空きの場合のみ自動応答し、メッセージを記録していた。

〔発明が解決しようとする問題点〕

上述した従来のメッセージ記録方式は、電話機が話中の場合には他の着信に対しては応答できず、メッセージを記録することはできないという欠点があった。

また、該電話機に話中転送を設定し、転送先がメッセージ記録機能付電話機であれば、該電話機が話中であってもメッセージを記録することができるが、2台以上の電話機が必要であるということ、及び話中転送を設定し忘れた場合にメッセージを記録できないという欠点がある。

本発明の目的は前記問題点を解消したメッセージ記録方式を提供することにある。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明は構内交換機において、1台のメッセージ記録機能付電話機に対して通常の通話路とメッセージ記録用通話路とを与える手段と、複数の通話路を多重化する手段と、通常の通話路からメッセージ記録用の通話路へ自動的に切り替える手段と、前記メッセージ記録機能付電話機にて多重化された情報を再生する手段と、メッセージの着信に自動応答する手段と、メッセージを受信したことを表示する手段とを有し、通常の通話路で通話中に、他の電話機から着信があった場合に、自動的に通常の通話路からメッセージ記録機能用の通話路に切り替え、通常の通話路の情報とメッセージ用の通話路の情報を多重化し、通常の通話とメッセージ記録とを同時に行うことを特徴とするメッセージ記録方式である。

〔実施例〕

次に本発明について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例の構成図である。101は主スイッチ、102は中央制御装置、103は記憶装置、104と105と106は加入者線回路、201はメッ

セージ記録機能付電話機、202と203は電話機である。

実施例において、メッセージ記録機能付電話機201と電話機202が話中であるとする。このときに電話機203がメッセージ記録機能付電話機201に発信した場合、中央制御装置102はメッセージ記録機能付電話機201が話中であることを検出し、電話機203のメッセージ記録機能付電話機201への発信をメッセージ記録機能付電話機201のメッセージ記録機能用の通話路に自動的に切り替え接続する。通常の通話路の情報とメッセージ記録機能用の通話路の情報は多重化され、メッセージ記録機能付電話機201に送られる。

メッセージ記録機能付電話機201のメッセージ記録機能は電話機203の着信に対して自動応答する。そして、メッセージ記録機能付電話機201は多重化された情報を再生し、通常の通話路の通信とメッセージ記録用の通話路の通信を同時に行う。メッセージ記録機能付電話機201はメッセージ記録完了後、メッセージを受信したことを表示する。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は構内交換機において1台のメッセージ記録機能付電話機に対して、通常の通話路とメッセージ記録用の通話路を与える手段と、複数の通話路を多重化する手段と、通常の通話路からメッセージ記録用の通話路へ自動的に切り替える手段と、前記のメッセージ記録機能付電話機にて多重化された通話路の情報を再生する手段と、メッセージの着信に自動応答する手段とを有することにより、前記メッセージ記録機能付電話機が話中であっても、他の電話機の着信に対してメッセージ記録機能が自動応答し、発信者のメッセージを記録できる効果がある。

また、メッセージを受信したことを表示することにより、確実に、かつ簡単にメッセージを確認できる効果もある。

4. 図面の簡単な説明

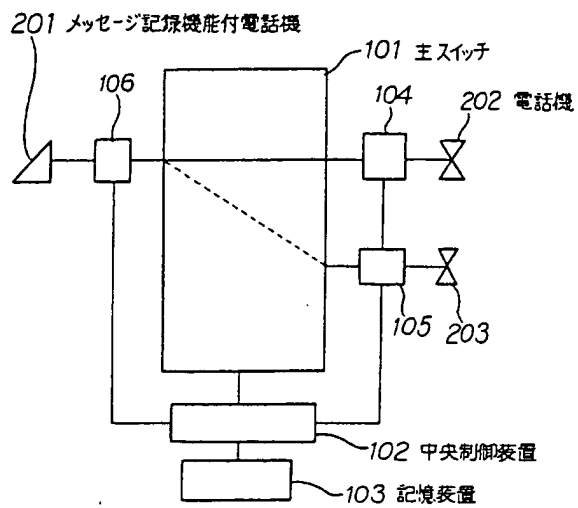
第1図は本発明の一実施例を示す構成図である。

101…主スイッチ 102…中央制御装置
103…記憶装置 104,105,106…加入者線回路

201…メッセージ記録機能付電話機 202,203…電話機

特許出願人 日 本 電 気 株 式 会 社

代 理 人 井 理 士 菅 野 中



第 1 図